



PRIMESURFACE®
3D-ZELLKULTURPLATTEN
UND -SCHALEN MIT
ULTRA-LOW-ATTACHMENT-
BESCHICHTUNG

Entwickelt für 3D-Zellkulturanwendungen
in SBS-Abmessung
Stammzellenforschung |
Arzneimittelentdeckung und -entwicklung |
Gewebezüchtung | Regenerative Medizin

PrimeSurface

PHC bietet dreidimensionale Zellkulturplattformen von herausragender Qualität in einer Reihe unterschiedlicher Well-Formen an, um die Sphäroid-Kultivierung spezifischer Zelltypen zu ermöglichen.

Bei den PrimeSurface Zellkultur-Laborutensilien handelt es sich um ULA-Schalen und -Platten (Ultra Low Attachment), die eine trägerfreie Selbstorganisation der Sphäroid-Bildung fördern. Die Platten sind mit einem einzigartigen ultrahydrophilen Polymer beschichtet, das die spontane Sphäroid-Bildung in einheitlicher Größe und Form ermöglicht. Die ULA-Platten verfügen über eine hohe optische Durchsichtigkeit, weshalb sie sich insbesondere für Hellbildaufnahmen und die Konfokalmikroskopie eignen. Als Ergänzung zu den häufig eingesetzten 96-Wellen mit U-Boden stehen auch 96-Wellen mit V- und M-Böden zur Verfügung, um so eine größere Auswahl dichterer Sphäroide zu ermöglichen, die für bestimmte Zellarten erforderlich sind. Für das Hochdurchsatz-Screening (HTS) stehen auch 384-Well-Platten in weiß und durchsichtig zur Verfügung.

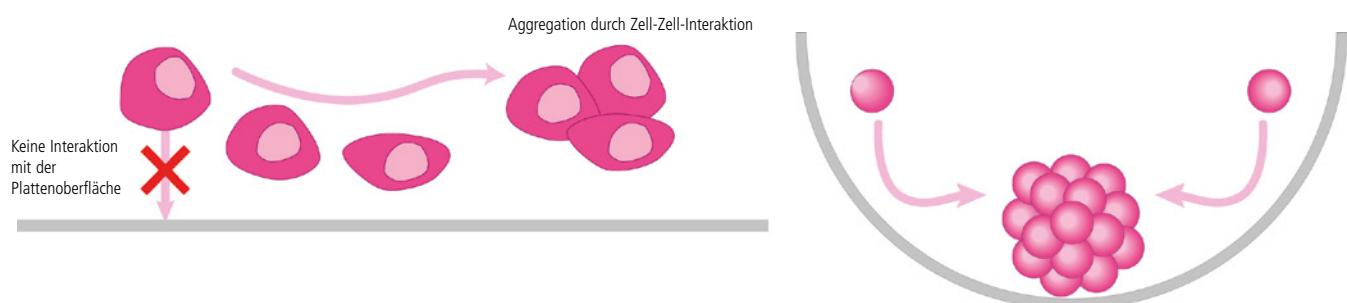
Besondere Vorteile

- Nicht-bindende Oberfläche für Zellen zur Erleichterung der natürlichen Sphäroid-Bildung
- Gleichmäßige Einzel-Sphäroid/EB-Bildung in jedem Well
- Sphäroid-Assay-Bildung und -Analyse in derselben Platte
- Verschiedene Bodenformen der Wells verfügbar: U-Form, Wellenform und V-Form im 96-Well-Format
- Hervorragende Durchsichtigkeit der Platten für die Aufnahmeerstellung
- Stabile, nicht-zytotoxische und nicht-zellanhafende Oberfläche
- Einfache Handhabung und kompatibel mit automatisiertem Flüssigkeitssystem
- 384-Well-Formate für Assays mit hohem Durchsatz
- Kompatibel mit Hellbild- und Fluoreszenz-Bildgebungssystemen
- Weiße Platten mit lumineszierenden Assays kompatibel

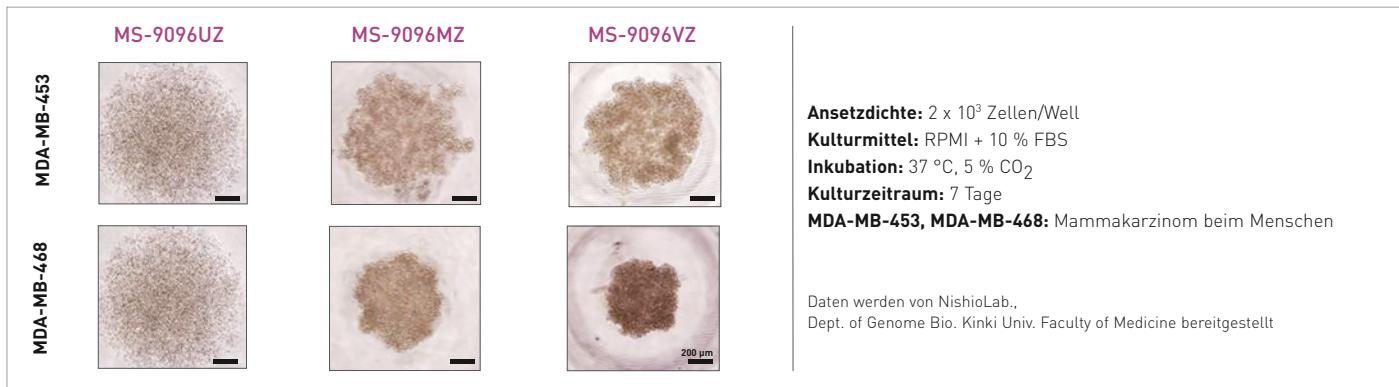


Leistungsmerkmal

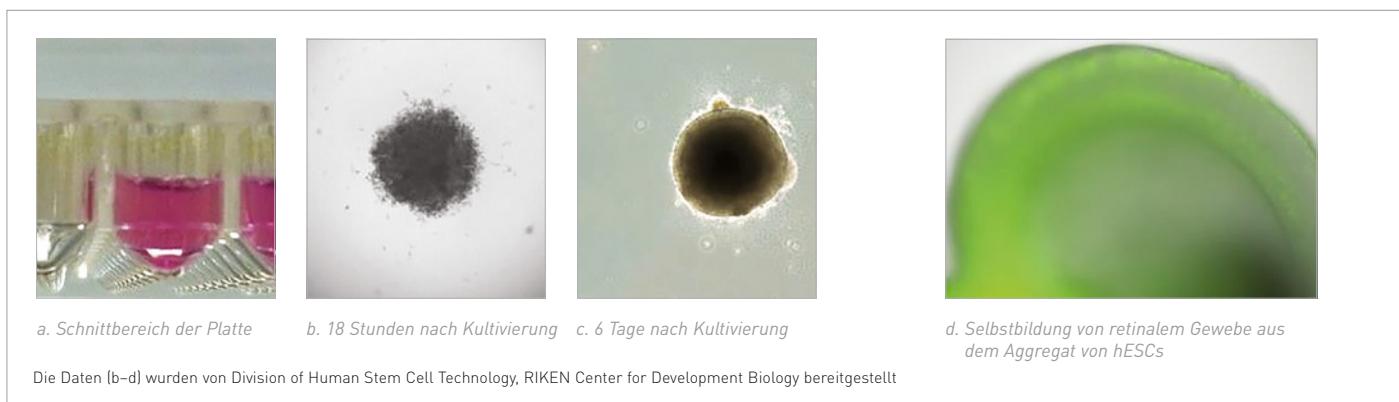
Die PrimeSurface-Produktreihe ist mit einem einzigartigen ultrahydrophilen Polymer beschichtet, das kovalent auf einer Kunststoffoberfläche anhaftet und die Zellanhafung effektiv unterbindet, ohne dabei zu einer zytotoxischen und materiellen Zersetzung zu führen. Die modernen Beschichtungstechnologien und Herstellungsprozesse bieten eine gleichmäßige Sphäroid/EB-Bildung und eine glatte Oberfläche, um Zellaufnahmen von hoher Qualität zu gewährleisten.



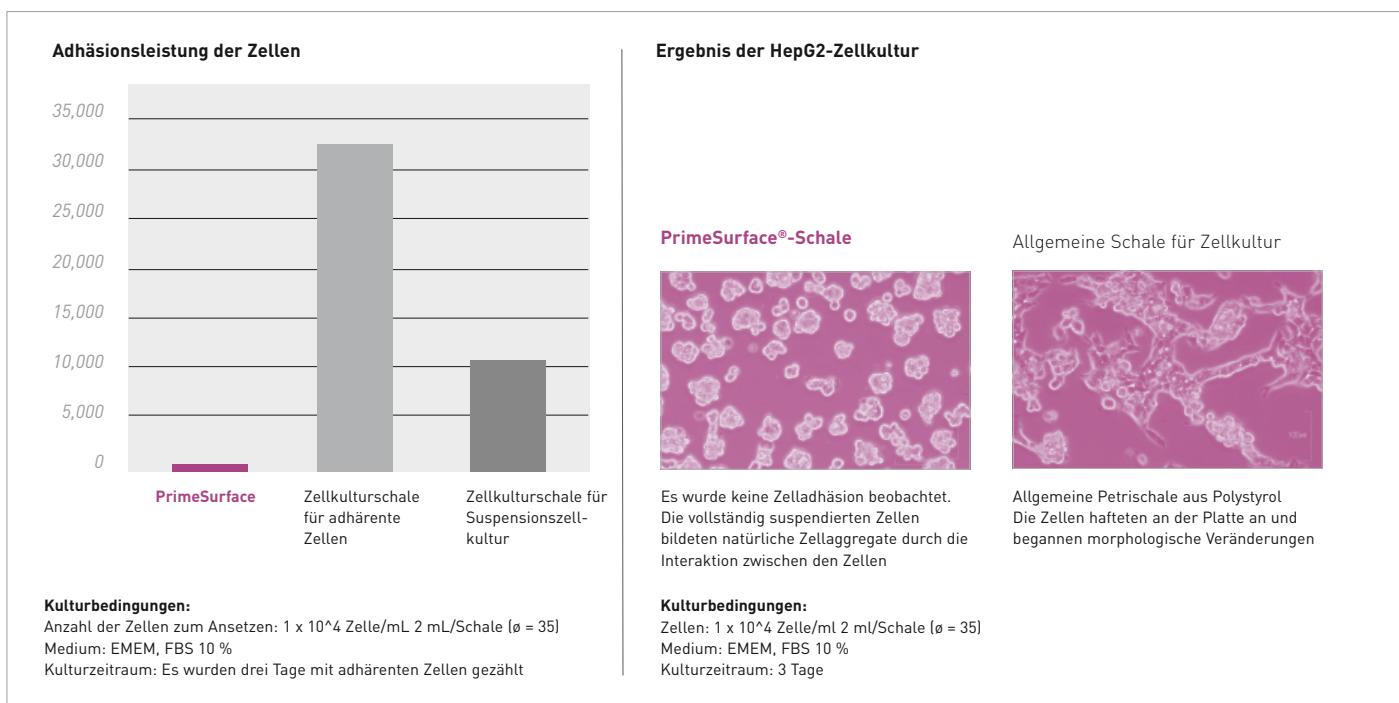
Für die PrimeSurface 96-Well-Platte stehen drei unterschiedliche Bodenformen zur Verfügung:



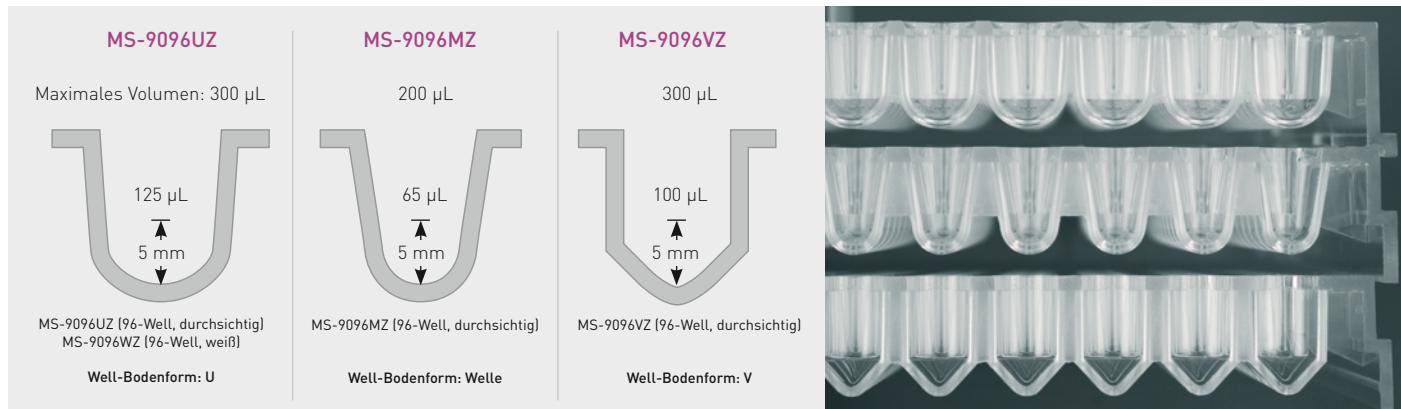
Bildung von retinem Gewebe aus menschlichen ES-Zellen mittels PrimeSurface 96-Well mit V-Boden



Zellkultur von menschlichem Hepatozytenkarzinom einer weißen Person mittels PrimeSurface-Schale ($\varnothing = 35$)



Für die PrimeSurface 96-Well-Platte stehen drei unterschiedliche Bodenformen zur Verfügung:



Kat. Nr.	Produktnamen	Well-Anzahl	Farbe	Well-Boden	Maximales Volumen in jedem Well	Verpackung (sterilisiert mit Bestrahlung)
Mikrotiterplatten	MS-90240Z	PrimeSurface 24 Well	24	durchsichtig	Flach	3,4 ml
	MS-9096UZ*	PrimeSurface 96U	96	durchsichtig	U	300 µL
	MS-9096WZ*	PrimeSurface 96W	96	weiß	U	300 µL
	MS-9096MZ*	PrimeSurface 96M	96	durchsichtig	Welle	200 µL
	MS-9096VZ*	PrimeSurface 96V	96	durchsichtig	V	300 µL
	MS-9384UZ*	PrimeSurface 384U	384	durchsichtig	U	106 µl
Schalen	MS-9384WZ*	PrimeSurface 384W	384	weiß	U	106 µl
	MS-90350Z	PrimeSurface-Schale, 35 mm	-	durchsichtig	Flach [9 cm ²]	-
	MS-90600Z	PrimeSurface-Schale, 60 mm	-	durchsichtig	Flach [21 cm ²]	-
	MS-90900Z	PrimeSurface-Schale, 90 mm	-	durchsichtig	Flach [57 cm ²]	-

*Nur zu Forschungszwecken / zum Einsatz im Labor

PrimeSurface 96 Slit-Well-Platte

PHC bietet eine neue 3D-Slit-Well-Platte mit Ultra-Low-Beschichtung zur einfachen Handhabung beim Mediumwechsel ohne Beeinträchtigung der Sphäroid-Bildung an.

Die Zellkultivierung erfordert einen regelmäßigen Austausch des Mediums zur Nährstoffbereitstellung für die wachsenden Zellen. In einer standardmäßigen 96-Well-Platte mit Ultra-Low-Beschichtung gegen Zellanhäfung muss die Medium-Aspiration oder -Dosierung äußerst vorsichtig durchgeführt werden, um den nicht-anhaftenden Sphäroid nicht zu beeinträchtigen. Deshalb ist dieser Vorgang sehr zeitaufwendig.

Mit der Einführung der PrimeSurface 96 Slit-Well-Platte kann der Mediumaustausch bei 96-Well-Platten effektiv in einem Dosierungs- oder Aspirationsschritt für alle 96 Wells durchgeführt werden. Mit diesem Produkt lässt sich die Pipettierzeit um mehr als 80 % reduzieren. Zudem lässt sich mit dem Produkt das Risiko der Sphäroid-Beschädigung senken.

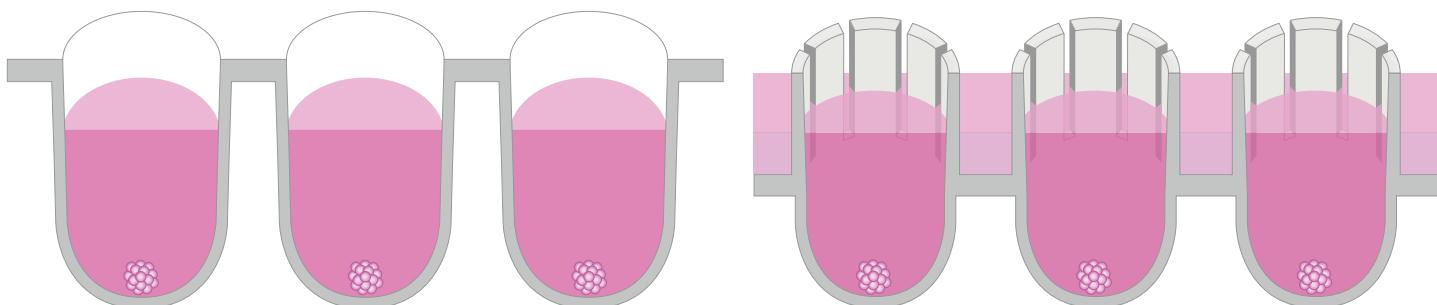
Besondere Vorteile

- Erzeugung und Aufrechterhaltung einheitlicher Sphäroide
- Mediumaustausch ohne Unterbrechung der Sphäroidbildung
- Minimierung der Mediumaustauschzeit durch gleichzeitige Abgabe des Zellkulturmediums an alle 96 Wells
- Möglichkeit zum Einsatz der fast 1,5-fachen Mediummenge im Vergleich zu herkömmlichen Platten, reduzierte Häufigkeit des Mediumaustausches und Bereitstellung von mehr Nährstoffen für die Kultur



Zeitsparendes Design

Die Slit-Well-Struktur ermöglicht die gleichzeitige Ausbringung des Zellkulturmediums in alle 96 Wells



Herkömmliches Produkt: Das Medium ist in jedem Well unabhängig

Slit-Well-Platte: Das Medium wird zwischen den Wells verteilt

Es wachsen größere Sphäroid im selben Well bei Langzeitkulturen. Das Wachstum größerer Sphäroide erfordert den Einsatz größerer Mediummengen. Slit-Well-Platten ermöglichen den Einsatz von einer um bis zu 1,5-fach höheren Mediummenge im Vergleich zu herkömmlichen Platten und bieten mehr Nährstoffe für größere Sphäroide.

Technische Daten

Art.-Nr.	Produktname	Well-Art	Farbe	Well-Bodenform	Maximales Well-Volumen	Verpackung
MS-9096SZ*	PrimeSurface 96 Slit-Well-Platte	96	durchsichtig	Welle	0,3 ml	Einzel verpackt, 20 Platten/Case

*Nur zu Forschungszwecken / zum Einsatz im Labor



Firmenzentrale
Nijverheidsweg 120
4879 AZ Etten Leur
Niederlande
Tel.: +31 (0)76 543 38 33
Fax: +31 (0)76 541 37 32
biomedical.nl@eu.phchd.com
www.phchd.com/eu/biomedical

Niederlassung in Großbritannien
9 The Office Village
North Road, Loughborough
Leicestershire LE11 1QJ
Großbritannien
Tel.: +44(0)1509 265265
Fax: +44 (0)1509 269770
biomedical.uk@eu.phchd.com
www.phchd.com/eu/biomedical

Geschäftsstelle in Frankreich
44, avenue de Valvins, BP 44
F-77212 Avon Cedex
Frankreich
Tel.: +33 1 60719911
Fax: +33 1 60711693
biomedical.fr@eu.phchd.com
www.phchd.com/eu/biomedical

PHCBI